

	配置	详细指标
测量性能	信号跟踪	1598通道; BDS-2: B1I、B2I、B3I; BDS-3: B1I、B3I、B1C、B2a、B2b; GPS: L1C/A、L2P、L2C、L5、L1C* ; GLONASS: G1、G2、G3* ; Galileo: E1、E5b、E5a、E5 AltBoc*、E6c* ; SBAS: L1C/A、L5* ; QZSS: L1、L2C、L5 ; IRNSS: L5*
	GNSS特性	定位输出频率 1Hz~20Hz; 初始化时间 小于10秒; 初始化可靠性 >99.9%; 全星座接收技术, 能够支持来自所有现行的和规划中的GNSS星座信号; 高可靠载波跟踪技术, 提高载波精度, 提供高质量原始观测数据; 智能动态灵敏度定位技术, 适应各种环境变换, 适应恶劣、远距离定位环境
定位精度	静态GNSS测量	平面: ± (2.5mm+0.5×10 ⁻⁶ D) 高程: ± (5mm+0.5×10 ⁻⁶ D) (D为所测量的基线长度, 单位为mm)
	实时动态测量	平面: ± (8mm+1×10 ⁻⁶ D) 高程: ± (15mm+1×10 ⁻⁶ D) (D为所测量的基线长度, 单位为mm)
惯导系统 (惯导版配置)	惯导倾斜测量	内置IMU惯性测量传感器, 支持惯导倾斜测量功能, 根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标
	倾斜角度	0°~60°
	倾斜补偿精度	1.8米杆; RMS: 8 mm + 0.3 mm/°tilt (tilt为倾斜角度)
	IMU更新率	200HZ
传感器	温度传感器	内置温度传感器, 采用智能温控技术, 实时监控与调节主机温度
操作系统 / 用户交互	操作系统 / 按键	Linux, 电源键
	指示灯	3指示灯设计: 电源灯、差分信号灯、蓝牙灯、电量显示灯 (仪器底部)
	wed交互	内置Web UI管理后台, 支持Wi-Fi和USB模式访问接收机内置Web UI管理页面, 实时监控主机状态, 自由配置主机
	语音	iVoice智能语音技术, 智能状态播报、语音操作提示; 默认支持中文、英语、韩语、俄语、葡萄牙语、西班牙语、土耳其语
	二次开发	提供二次开发包, 开放OpenSIC观测数据格式以及交互接口定义用于二次开发
硬件	尺寸 / 重量	直径137mm×高60mm; 690g
	材质 / 防震	镁合金, 抗2米随杆跌落
	温度	工作温度: -45 °C ~ +75 °C; 存储温度: -55 °C ~ +85 °C
	湿度	抗100%冷凝
	防护等级	防水: 1m浸泡, IP68级。防尘: 完全防止粉尘进入, IP68级
电气	电源	6-28V宽压直流设计, 带过压保护
	电池	内置5000mAh智能锂电池, 7.2V, 带电量显示
	电源解决方案	动态模式标准持续工作时间大于15小时 (提供7×24h持续工作电源解决方案)
通讯	I/O端口	5芯 LEMO 外接电源接口+RS232; Type-C接口, PD协议充电及数据传输; 1个电台天线接口
	电台 (惯导版)	内置接收电台; 工作频率 410-470MHz 通讯协议: Farlink、FarlinkPro
	蓝牙	BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准
	NFC无线通信	采用NFC无线通信技术, 手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对 (需手簿同样配备NFC无线通信模块)
WiFi	标准	802.11 b/g/n标准
	WiFi热点	具有WiFi热点功能, 任何智能终端均可接入接收机, 对接收机功能进行丰富的个性化定制; 工业手簿、智能终端等数据采集器可与接收机之间通过WiFi进行数据传输
	WiFi数据链	接收机可接入WiFi, 通过WiFi进行差分数据播发或接收
数据存储 / 传输	数据存储	4G内置固态存储器, 最高可支持20Hz的原始观测数据采集
	数据格式	静态数据格式: 南方STH、Rinex2.01和Rinex3.02等多种格式; 差分数据格式: RTCM3.0、RTCM3.2; GPS输出数据格式: NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码; 网络模式支持: VRS、FKP、MAC, 支持NTRIP协议

*数据来自于科力达产品实验室, 具体情况以当地实际使用情况为准。



广州南方测绘科技股份有限公司

地址: 广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话: 020-22131700 邮编: 510663

400-7000-700
全国统一服务热线

科力达RTK
开机秒固定

KOLIDA®
科力达

天问1

第二代口袋RTK测量系统

科技大成, 艺术大作

全球第二代全功能口袋RTK

先进的极致工艺

严苛小型RTK整机构造

仅690g、0.58L、接口内嵌...

跃然展露前卫之锋芒

小而精, 小而全

智以能, 智以慧

未来小型化RTK新方向

天问1, 敢为先锋

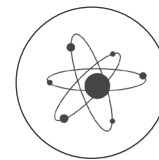
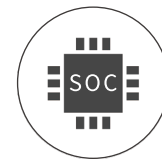


创芯动力, 开机秒固定

新一代北斗高精度SOC芯片, 加持ROS系统, 性能更强悍, 采用三频超宽巷技术与动态在航技术, 实现定位的秒级固定。

全星座全频点接收, 全面支持北斗三号, 支持5星16频信号解算, 瞬时卫星颗数50+, 遇上遮挡环境固定也无忧。

专属模式, 省去繁琐的设置步骤, 点击秒固定, 主机自动匹配到相应工作模式, 直连高精度CORS, 立即达到固定解。



技术革新, 展现更多可能

内置电台15km接收

采用全新farlink电台通讯技术, 极大提升信号接收灵敏度, 实现内置电台15km超远距离接收。

基站智能锁定

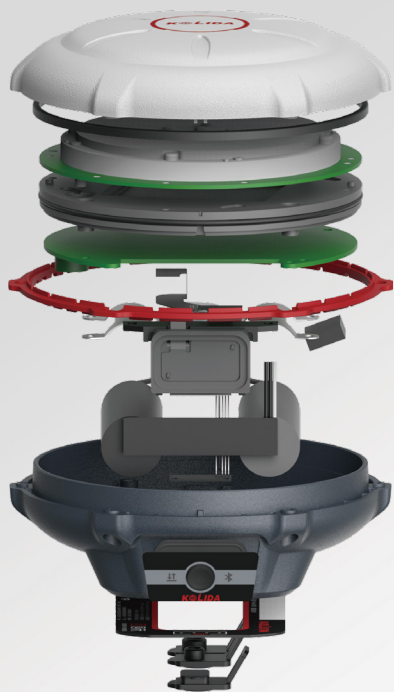
基于Farlink“即迅”协议, 采用一对一信号跟踪锁定技术, 能实现对目标基站信号持续跟踪锁定, 杜绝串频、干扰问题。

第四代惯导倾斜测量

科力达第四代惯导倾斜测量技术, 免校正, 低延迟, 不受磁场干扰。60°倾斜测角、200Hz高频率, 可根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标, 无需严格对中, 提杆即测, 比传统测量效率提升30%。

智能数据链

采用智能连接技术, 实现基站一键双发射作业, 移动站一键即可完成与基站的匹配, 同时可根据作业环境自动选择最优信号; 一键即可完成移动站与基站的匹配工作, 省去繁琐的网络、电台配置, 即使是零基础小白也能轻松掌握。



灵动设计, 测绘玩转自如

极小极轻

极致小巧的紧凑型设计, 成就极小极轻的第二代口袋RTK, 体积0.58L, 仅重690g, 野外作业, 盈盈一握, 倍感舒适。全新硬朗风格, 全新色系搭配, 呈现出更好的质感, 机身从外部设计到内部元件固定都做了先进的防摔防松动设计, 同时采用了高弹性防水胶圈, 全方位防水防尘, 等级达IP68级。

全天作业

内置5000mAh高性能锂电池, 移动站续航时间超15h, 一次充电满足一整天作业。Type-C接口设计, 搭配45W PD协议超级快充方案, 实现3小时极限快充, 支持充电宝供电方案, 满足更高强度作业需求。不用开机, 一键显示主机当前电量, 方便使用者做好施工安排。



智慧多联, 效率多维刷新

智能语音

内置高清语音, 一键播报主机模式, 智能提醒主机状态。配合按键使用, 操作更简单。默认支持中文、英语、韩语、俄语、葡萄牙语、西班牙语、土耳其语; 支持语音自定义。

智能存储

4G内置固态存储器, 自动循环存储(存储空间不够时自动删除最早数据)。外业测量数据可同时存储在主机与手簿内, 实现数据双备份, 有效避免数据丢失。

智能温控

内置多个温度传感器, 采用智能温控技术, 实时监控与调节主机温度。

闪触配对

采用NFC无线通信技术, 手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对(需手簿同样配备NFC无线通信模块)。

蓝牙

BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准超长距离蓝牙, 采用高效稳定的数据传输技术, 信号传输稳定, 兼容2.1标准, 应用便利灵活。

WIFI

802.11b/g/n协议标准, 支持WiFi数据链功能, 接收机可接入WIFI, 通过WIFI进行差分数据播发或接收。支持多种设备接入, 进行更加丰富的设置与调整。

WebUI

内置WebUI网络用户管理后台, 支持WI-FI和USB模式访问接收机内置Web管理页面, 实时监控主机状态, 自由配置主机, 无需四处奔波便可对主机进行自由配置。



智能语音

智能存储

智能温控

闪触配对

蓝牙

WIFI

WebUI



智享版工程之星专业测量软件

一个APP, 解决工程用户99%测量问题

“智享版工程之星”是一款数智化测绘平台, 在保留传统基础测量功能的基础上集成多样的互联网式优质服务。

智享一号通

不同软件和功能共用一个智享账号, 1个智享账号可登录所有应用, 包括智享软件使用权益Surveymap账号、智享全站版账号、云协同账号等。

土石方计算	应用软件一号通
外业数据成图	内外业一体化作业
SurveyMap使用权益	云协同账号
快速生成横、纵断面图	数据实时共享, 多人协同
无需另外授权或使用加密狗	专属云空间, 测量数据云备份

功能全覆盖



无网测量

无需连接基站, 单点解直接测量, 数据上传云端自动解算得到厘米级2000坐标



CAD工具

CAD天正云转换、CAD瘦身、CAD图纸校正、众多CAD实用工具免费使用, 提高作业效率。



远程协助

借助远程和用户“面对面”进行技术问题的解决, 让用户体验星级服务。



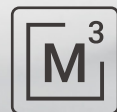
一键联系销售方

一触即达、高效沟通、售后无忧



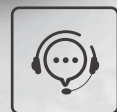
分享码分享

多人协同作业, 数据分享下载更高效



在线土方计算

在线计算土石方, 一键导出报告; 计算更准确, 结果查看更方便。



智能客服

智能客服秒回复, 一对一资深技术实时在线



在线视频

全系教学视频: RTK、智能全站仪等、多产品教学视频、应用下载